Operacijski sustavi 1

<u>Dashboard</u> / My courses / <u>Preddiplomski studij</u> / <u>Informacijski i poslovni sustavi</u> / <u>OS1</u> / <u>Laboratorijske vježbe</u> / <u>Zadatak 2c: Isključivanje Dekkerovim algoritmom</u>

Zadatak 2c: Isključivanje Dekkerovim algoritmom

Dekkerov postupak međusobnog isključivanja

Napomena: zadatak ostvariti rabeći dretve

Zadatak

Ostvariti sustav paralelnih procesa/dretava. Struktura procesa/dretava dana je sljedećim pseudokodom:

Međusobno isključivanje ostvariti za dva procesa/dretve međusobnim isključivanjem po Dekkerovom algoritmu.

Dekkerov algoritam:

Upute:

Ako se program rješava s procesima tada treba zajedničke varijable tako organizirati da se prostor za njih zauzme odjednom i podijeli među njima. Ovo je nužno zbog ograničenog broja segmenata i velikog broja korisnika.

Ovisno o opterećenju računala i broju procesa koji se pokreću, a da bi se vidjele razlike prilikom izvođenja programa može biti potrebno usporiti izvršavanje sa:

```
sleep(1);
```

nakon: ispisi (i, k, m).

Primjer ispisa:

ou are logged in as Kristijan Čulina (Log o		
◀ Zadatak 2b: Dretve	Jump to	Zadatak 2d: Isključivanje Lamportovim algoritmom ►
st modified: Sunday, 15 March 2020, 5:02	PM	
td.		
retva: 2, K.O. br: 1 (2/5)		
retva: 2, K.O. br: 2 (1/5)		
retva: 1, K.O. br: 2 (5/5)		
retva: 1, K.O. br: 2 (3/5) retva: 1, K.O. br: 2 (4/5)		
retva: 1, K.O. br: 2 (2/5)		
retva: 1, K.O. br: 2 (1/5)		
retva: 2, K.O. br: 1 (5/5)		
retva: 2, K.O. br: 1 (4/5)		
retva: 2, K.O. br: 1 (3/5)		
retva: 2, K.O. br: 1 (1/5)		
retva: 1, K.O. br: 1 (5/5) retva: 2, K.O. br: 1 (1/5)		
retva: 1, K.O. br: 1 (4/5)		
retva: 1, K.O. br: 1 (3/5)		
retva: 1, K.O. br: 1 (2/5)		
retva: 1, K.O. br: 1 (1/5)		

Helpdesk:

Za sva tehnička pitanja i pomoć oko korištenja ELF-a obratite se na: elf@foi.unizg.hr